## RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/de l'entreprise

### 1.1. Identificateur de produit

Forme du produit : Mélange
Nom commercial : TIPLON EASY CONTACT 22.1L
Code du produit : 1191

### 1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

#### Utilisations identifiées pertinentes

Utilisation de la substance/mélange : Adhésif

#### Utilisations déconseillées

Restrictions d'emploi : Produit destiné uniquement à un usage industriel

### 1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

VM Building Solutions NV/SA
Europalaan 73
BE-9800 Deinze
T +032 (0)9 321 99 21, F +032 (0)9 371 97 61
info.be@vmbuildingsolutions.com, www.vmbuildingsolutions.com

### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

| Pays/Région | Organisme/Société | Adresse | Numéro d'urgence | Commentaire |
|---|---|---|---|---|
| Belgique | Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum<br>c/o Hôpital Militaire Reine Astrid | Rue Bruyn 1<br>1120 Bruxelles | +32 70 245 245 | Toutes les questions urgentes concernant une intoxication: 070 245 245 (gratuit, 24/7), si pas accessible 02 264 96 30 (tarif normal) |
| France | ORFILA | | +33 1 45 42 59 59 | Ce numéro flèche automatiquement les appels vers le centre antipoison le plus proche, en fonction du lieu de l'appelant. Ces centres anti-poison et de toxicovigilance fournissent une aide médicale gratuite (hors coût d'appel), 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7. |

## RUBRIQUE 2: Identification des dangers

### 2.1. Classification de la substance ou du mélange

#### Classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]

| | |
|---|---|
| Gaz inflammables, catégorie 1A | H220 |
| Gaz sous pression : Gaz liquéfié | H280 |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles – Exposition unique, catégorie 3, Effets narcotiques | H336 |

Dangereux pour le milieu aquatique – Danger chronique, catégorie 2 H411

Texte intégral des mentions H et EUH : voir rubrique 16

### Effets néfastes physicochimiques, pour la santé humaine et pour l'environnement

Contient un gaz sous pression; peut exploser sous l'effet de la chaleur. Gaz extrêmement inflammable. Peut provoquer somnolence ou vertiges. Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

## 2.2. Éléments d'étiquetage

### Etiquetage selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Pictogrammes de danger (CLP) :



GHS02 GHS07 GHS09

Mention d'avertissement (CLP) : Danger

Contient : Hydrocarbures, C6-C7, isoalcanes, cycliques, <5 % de n-hexane; Hydrocarbures, C6-C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques, <5 % de n-hexane; acétate d'éthyle; Hydrocarbures, C7-C9, n-alcanes, isoalcanes, cycliques

Mentions de danger (CLP) : H220 - Gaz extrêmement inflammable.
H280 - Contient un gaz sous pression; peut exploser sous l'effet de la chaleur.
H336 - Peut provoquer somnolence ou vertiges.
H411 - Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Conseils de prudence (CLP) : P210 - Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer.
P273 - Éviter le rejet dans l'environnement.
P377 - Fuite de gaz enflammé: Ne pas éteindre si la fuite ne peut pas être arrêtée sans danger.
P381 - En cas de fuite, éliminer toutes les sources d'ignition.
P391 - Recueillir le produit répandu.
P403+P233 - Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche.
P410+P403 - Protéger du rayonnement solaire. Stocker dans un endroit bien ventilé.

Phrases EUH : EUH066 - L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau.

## 2.3. Autres dangers

Cette substance/mélange ne remplit pas les critères PBT du règlement REACH annexe XIII
Cette substance/mélange ne remplit pas les critères vPvB du règlement REACH annexe XIII
Ne contient pas de substances PBT et/ou vPvB ≥ 0,1 % évaluées conformément à l'annexe XIII du règlement REACH

| Composant | |
|---|---|
| Substance(s) ne répondant pas aux critères PBT du règlement REACH, conformément à l'annexe XIII | Hydrocarbures, C6-C7, isoalcanes, cycliques, <5 % de n-hexane |
| Substance(s) ne répondant pas aux critères vPvB du règlement REACH, conformément à l'annexe XIII | Hydrocarbures, C6-C7, isoalcanes, cycliques, <5 % de n-hexane |
| PBT: pas encore évalué | Phénol, 4-méthyle-, produits de réaction avec le dicyclopentadiène et l'isobutylène (68610-51-5) |
| vPvB: pas encore évalué | Phénol, 4-méthyle-, produits de réaction avec le dicyclopentadiène et l'isobutylène (68610-51-5) |

Le mélange ne contient pas de substance(s) incluse(s) dans la liste établie conformément à l'article 59, par. 1, du règlement REACH, pour avoir des propriétés perturbant le système endocrinien, ou la ou les substances n'est/ne sont pas identifiée(s) comme ayant des propriétés perturbant le système endocrinien conformément aux critères établis dans le Règlement délégué (UE) 2017/2100 de la Commission ou le Règlement (UE) 2018/605 de la Commission, à une concentration égale ou supérieure à 0,1 %

| Composant | |
|---|---|
| Substance(s) non incluse(s) dans la liste établie conformément à l'article 59, al. 1, du règlement REACH pour avoir des propriétés perturbant le système endocrinien, ou non identifiée(s) comme ayant des propriétés perturbant le système endocrinien conformément aux critères énoncés dans le règlement délégué (UE) 2017/2100 de la Commission ou le règlement (UE) 2018/605 de la Commission | Hydrocarbures, C6-C7, isoalcanes, cycliques, <5 % de n-hexane, Phénol, 4-méthyle-, produits de réaction avec le dicyclopentadiène et l'isobutylène (68610-51-5) |

## RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

### 3.2. Mélanges

| Nom | Identificateur de produit | % | Classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP] |
|---|---|---|---|
| diméthyl éther<br>substance possédant une/des valeurs limites d'exposition professionnelle nationales (AT, BE, BG, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GI, GR, HR, HU, IE, IT, LT, LU, LV, MT, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, AL, IS, NO, MK, RS, CH, TR); substance possédant des valeurs limites d'exposition professionnelle communautaires | N° CAS: 115-10-6<br>N° CE: 204-065-8<br>N° Index: 603-019-00-8<br>N° REACH: 01-2119472128-37 | ≥ 30 - < 50 | Flam. Gas 1, H220<br>Press. Gas (Comp.), H280 |
| Hydrocarbures, C6-C7, isoalcanes, cycliques, <5 % de n-hexane | N° CE: 926-605-8<br>N° REACH: 01-2119486291-36 | ≥ 10 - < 20 | Flam. Liq. 2, H225<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>EUH066 |
| Hydrocarbures, C6-C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques, <5 % de n-hexane<br>substance possédant une/des valeurs limites d'exposition professionnelle nationales (PL) | N° CAS: 64742-49-0<br>N° CE: 921-024-6<br>N° Index: 649-328-00-1<br>N° REACH: 01-2119475514-35 | ≥ 2,5 - < 10 | Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411 |
| acétate d'éthyle<br>substance possédant une/des valeurs limites d'exposition professionnelle nationales (AT, BE, BG, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GI, GR, HR, HU, IE, IT, LT, LU, LV, MT, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, IS, NO, MK, RS, CH, TR); substance possédant des valeurs limites d'exposition professionnelle communautaires | N° CAS: 141-78-6<br>N° CE: 205-500-4<br>N° Index: 607-022-00-5<br>N° REACH: 01-2119475103-46 | ≥ 1 - < 10 | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066 |
| Hydrocarbures, C7-C9, n-alcanes, isoalcanes, cycliques | N° CE: 920-750-0<br>N° Index: 649-328-00-1<br>N° REACH: 01-2119473851-33 | ≥ 2,5 - < 10 | Flam. Liq. 2, H225<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411 |
| Phénol, 4-méthyle-, produits de réaction avec le dicyclopentadiène et l'isobutylène | N° CAS: 68610-51-5<br>N° CE: 271-867-2<br>N° REACH: 01-2119496062-39 | ≥ 0,1 - < 0,25 | Repr. 2, H361<br>Aquatic Chronic 4, H413 |

Texte intégral des mentions H et EUH : voir rubrique 16

## RUBRIQUE 4: Premiers secours

### 4.1. Description des mesures de premiers secours

Premiers soins général : Appeler un centre antipoison ou un médecin en cas de malaise.
Premiers soins après inhalation : Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.
Premiers soins après contact avec la peau : Laver la peau avec beaucoup d'eau.
Premiers soins après contact oculaire : Rincer les yeux à l'eau par mesure de précaution.
Premiers soins après ingestion : Appeler un centre antipoison ou un médecin en cas de malaise.
Mesures de premiers secours pour le secouriste : Les secouristes seront équipés d'un équipement de protection individuelle approprié.

### 4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Symptômes/effets : Peut provoquer somnolence ou vertiges.
Symptômes/effets après inhalation : Aucun(es) dans des conditions normales.
Symptômes/effets après contact avec la peau : Aucun(es) dans des conditions normales. Le contact avec le gaz liquéfié peut provoquer des gelures.
Symptômes/effets après contact oculaire : Aucun(es) dans des conditions normales. Le contact avec le gaz liquéfié peut provoquer de graves lésions oculaires.
Symptômes/effets après ingestion : Aucun(es) dans des conditions normales.

### 4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Traitement symptomatique.

## RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

### 5.1. Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés : Eau pulvérisée. Poudre sèche. Mousse.
Moyens d'extinction non appropriés : Ne pas utiliser un fort courant d'eau.

### 5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Danger d'incendie : Gaz extrêmement inflammable.
Danger d'explosion : Aucun danger d'explosion direct.
Produits de décomposition dangereux en cas d'incendie : Dégagement possible de fumées toxiques.

### 5.3. Conseils aux pompiers

Instructions de lutte contre l'incendie : Éliminer toutes les sources d'ignition si cela est faisable sans danger. Fuite de gaz enflammé: Ne pas éteindre si la fuite ne peut pas être arrêtée sans danger. Ne pas pénétrer dans la zone de feu sans équipement de protection, y compris une protection respiratoire.
Protection en cas d'incendie : Ne pas intervenir sans un équipement de protection adapté. Appareil de protection respiratoire autonome isolant. Protection complète du corps.

## RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

### 6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Mesures générales : Obturer la fuite si cela peut se faire sans danger. Avertir les autorités si le produit pénètre dans les égouts ou dans les eaux du domaine public. Absorber toute substance répandue pour éviter qu'elle attaque les matériaux environnants.

#### Pour les non-secouristes

Equipement de protection : Porter l'équipement de protection individuelle recommandé.
Procédures d'urgence : Ventiler la zone de déversement. Pas de flammes nues, pas d'étincelles et interdiction de fumer. Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.

#### Pour les secouristes

Equipement de protection : Ne pas intervenir sans un équipement de protection adapté. Pour plus d'informations, se reporter à la rubrique 8 : "Contrôle de l'exposition-protection individuelle".

Procédures d'urgence : Eloigner le personnel superflu. Obturer la fuite si cela peut se faire sans danger.

### 6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Éviter le rejet dans l'environnement.

### 6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Pour la rétention : Recueillir le produit répandu. Stopper la fuite, si possible sans prendre de risque.
Procédés de nettoyage : Avertir les autorités si le produit pénètre dans les égouts ou dans les eaux du domaine public.
Autres informations : Eliminer les matières ou résidus solides dans un centre autorisé.

### 6.4. Référence à d'autres rubriques

Pour plus d'informations, se reporter à la rubrique 13.

## RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

### 7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Dangers supplémentaires lors du traitement : Non considéré comme dangereux dans des conditions normales d'utilisation.
Précautions à prendre pour une manipulation sans danger : Porter un équipement de protection individuel. Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer. Éliminer toutes les sources d'ignition si cela est faisable sans danger. Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé. Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.
Mesures d'hygiène : Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Se laver les mains après toute manipulation.

### 7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris les éventuelles incompatibilités

Mesures techniques : Conserver dans un endroit frais et bien ventilé à l'écart de la chaleur.
Conditions de stockage : Protéger du rayonnement solaire. Stocker dans un endroit bien ventilé. Garder sous clef. Maintenir le récipient fermé de manière étanche.
Matériaux d'emballage : Toujours conserver le produit dans un emballage de même nature que l'emballage d'origine.

#### Allemagne

Classe de stockage (LGK, TRGS 510) : LGK 2A - Gaz (sauf générateurs d'aérosols et briquets)
Tableau de stockage commun :

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| LGK 1 | LGK 2A | LGK 2B | LGK 3 | LGK 4.1A |
| LGK 4.1B | LGK 4.2 | LGK 4.3 | LGK 5.1A | LGK 5.1B |
| LGK 5.1C | LGK 5.2 | LGK 6.1A | LGK 6.1B | LGK 6.1C |
| LGK 6.1D | LGK 6.2 | LGK 7 | LGK 8A | LGK 8B |
| LGK 10 | LGK 11 | LGK 12 | LGK 13 | LGK 10-13 |

Stockage commun non autorisé pour : LGK 1, LGK 3, LGK 4.1A, LGK 4.1B, LGK 4.2, LGK 4.3, LGK 5.1A, LGK 5.1B, LGK 5.2, LGK 6.1A, LGK 6.1B, LGK 6.1C, LGK 6.1D, LGK 6.2, LGK 7, LGK 10
Stockage commun avec restrictions autorisé pour : LGK 2A, LGK 2B, LGK 5.1C, LGK 8A, LGK 11, LGK 10-13
Stockage commun autorisé pour : LGK 8B, LGK 12, LGK 13

#### Suisse

Classe de stockage (LK) : LK 2 - Gaz liquéfiés ou pressurisés

### 7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Pas d'informations complémentaires disponibles

## RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

### 8.1. Paramètres de contrôle

#### Valeurs limites nationales d'exposition professionnelle et biologiques

| Hydrocarbures, C6-C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques, <5 % de n-hexane (64742-49-0) | |
|---|---|
| **Pologne - Valeurs Limites d'exposition professionnelle** | |
| Nom local | Benzyna: ekstrakcyjna |
| NDS (OEL TWA) | 500 mg/m³ |
| NDSCh (OEL STEL) | 1500 mg/m³ |
| Remarque | Obowiązuje równoległe oznaczanie stężeń benzenu w powietrzu. |
| Référence réglementaire | Dz. U. 2024 poz. 1017 wraz z późn. zm. |
| **USA - ACGIH - Valeurs Limites d'exposition professionnelle** | |
| Nom local | Hexane (Commercial, <54% n-hexane) |
| ACGIH® TLV® TWA | 100 ppm |
| Remarque (ACGIH) | TLV® Basis: Peripheral neuropathy. Notations: Skin; A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans) |
| Référence réglementaire | ACGIH 2025 |

| acétate d'éthyle (141-78-6) | |
|---|---|
| **UE - Valeur limite indicative d'exposition professionnelle (IOEL)** | |
| Nom local | Ethyl acetate |
| IOEL TWA | 734 mg/m³ |
| | 200 ppm |
| IOEL STEL | 1468 mg/m³ |
| | 400 ppm |
| Référence réglementaire | COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2017/164 |
| **Autriche - Valeurs Limites d'exposition professionnelle** | |
| Nom local | Ethylacetat (Essigsäureethylester) |
| MAK (OEL TWA) | 734 mg/m³ |
| | 200 ppm |
| MAK (OEL STEL) | 1468 mg/m³ (4x 15(Miw) min) |
| | 400 ppm (4x 15(Miw) min) |
| Référence réglementaire | BGBl. II Nr. 330/2024 |
| **Belgique - Valeurs Limites d'exposition professionnelle** | |
| Nom local | Acétate d'éthyle # Ethylacetaat |
| OEL TWA | 734 mg/m³ |
| | 200 ppm |
| OEL STEL | 1468 mg/m³ |
| | 400 ppm |
| Référence réglementaire | Koninklijk besluit/Arrêté royal 16/11/2023 |
| **Bulgarie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle** | |
| Nom local | Етилацетат |
| OEL TWA | 734 mg/m³ |
| | 200 ppm |
| OEL STEL | 1468 mg/m³ |

| acétate d'éthyle (141-78-6) | |
|---|---|
| | 400 ppm |
| Remarque | • (Химични агенти, за които са определени гранични стойности във въздуха на работната среда за Европейската общност) |
| Référence réglementaire | Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр. 28 от 2024 г., в сила от 05.04.2024 г.) |
| **Croatie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle** | |
| Nom local | Etil-acetat |
| GVI (OEL TWA) | 734 mg/m³ |
| | 200 ppm |
| KGVI (OEL STEL) | 1468 mg/m³ |
| | 400 ppm |
| Remarque | Direktiva: 2017/164/EU |
| Référence réglementaire | Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 148/2023) |
| **Chypre - Valeurs Limites d'exposition professionnelle** | |
| Nom local | Οξικός αιθυλεστέρας |
| OEL TWA | 734 mg/m³ |
| | 200 ppm |
| OEL STEL | 1468 mg/m³ |
| | 400 ppm |
| Référence réglementaire | Κανονισμοί του 2019 (Κ.Δ.Π. 16/2019) |
| **République Tchèque - Valeurs Limites d'exposition professionnelle** | |
| Nom local | Ethylacetát |
| PEL (OEL TWA) | 700 mg/m³ |
| | 191,1 ppm |
| NPK-P (OEL C) | 900 mg/m³ |
| | 245,7 ppm |
| Remarque | I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), resp. kůži. |
| Référence réglementaire | Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 20/2025 Sb.) |
| **Danemark - Valeurs Limites d'exposition professionnelle** | |
| Nom local | Ethylacetat (Eddikesyreethylester) |
| OEL TWA | 540 mg/m³ |
| | 150 ppm |
| OEL STEL | 1468 mg/m³ |
| | 400 ppm |
| Remarque | E (betyder, at stoffet har en EU-grænseværdi) |
| Référence réglementaire | BEK nr 1619 af 19/12/2024 |
| **Estonie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle** | |
| Nom local | Etüülatsetaat (etüületanaat) |

| acétate d'éthyle (141-78-6) | |
|---|---|
| OEL TWA | 500 mg/m³ |
| | 150 ppm |
| OEL STEL | 1100 mg/m³ |
| | 300 ppm |
| Référence réglementaire | Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 02.04.2024, 13) |
| **Finlande - Valeurs Limites d'exposition professionnelle** | |
| Nom local | Etyyliasetaatti |
| HTP (OEL TWA) | 730 mg/m³ |
| | 200 ppm |
| HTP (OEL STEL) | 1470 mg/m³ |
| | 400 ppm |
| Référence réglementaire | HTP-ARVOT 2025 (Sosiaali- ja terveysministeriö) |
| **France - Valeurs Limites d'exposition professionnelle** | |
| Nom local | Acétate d'éthyle |
| VME (OEL TWA) | 734 mg/m³ |
| | 200 ppm |
| VLE (OEL C/STEL) | 1468 mg/m³ |
| | 400 ppm |
| Remarque | Valeurs réglementaires contraignantes |
| Référence réglementaire | Article R4412-149 du Code du travail (réf.: INRS ED 6443, 2022; Outil65; Décret n° 2019-1487; Décret n° 2020-1546; Décret n° 2021-434; Décret n° 2021-1849; Décret n° 2024-307) |
| **Allemagne - Valeurs Limites d'exposition professionnelle (TRGS 900)** | |
| Nom local | Ethylacetat |
| AGW (OEL TWA) | 730 mg/m³ |
| | 200 ppm |
| Facteur limitant l'exposition maximale | 2(I) |
| Remarque | DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission); EU - Europäische Union (Von der EU wurde ein Luftgrenzwert festgelegt: Abweichungen bei Wert und Spitzenbegrenzung sind möglich); Y - Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden |
| Référence réglementaire | TRGS900 |
| **Gibraltar - Valeurs Limites d'exposition professionnelle** | |
| Nom local | Ethyl acetate |
| OEL TWA | 734 mg/m³ |
| | 200 ppm |
| OEL STEL | 1468 mg/m³ |
| | 400 ppm |
| Référence réglementaire | Factories (Control of Chemical Agents at Work) Regulations 2003 (LN. 2018/181) |

| acétate d'éthyle (141-78-6) | |
|---|---|
| **Grèce - Valeurs Limites d'exposition professionnelle** | |
| Nom local | Οξικός αιθυλεστέρας |
| OEL TWA | 734 mg/m³ |
| | 200 ppm |
| OEL STEL | 1468 mg/m³ |
| | 400 ppm |
| Référence réglementaire | Π.Δ. 82/2018 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους |
| **Hongrie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle** | |
| Nom local | ETIL-ACETÁT |
| AK (OEL TWA) | 734 mg/m³ |
| | 200 ppm |
| CK (OEL STEL) | 1468 mg/m³ |
| | 400 ppm |
| Remarque | i (ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat), sz (Túlérzékenységet okozó (szenzibilizáló) tulajdonságú anyag. Az anyagra érzékeny egyéneken „túlérzékenységen" alapuló bőr-, légzőrendszeri, esetleg más szervet/szervrendszert károsító megbetegedést okozhat); EU4 (2017/164 EU irányelvben közölt érték); N (Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok) |
| Référence réglementaire | 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről |
| **Irlande - Valeurs Limites d'exposition professionnelle** | |
| Nom local | Ethyl acetate |
| OEL TWA | 734 mg/m³ |
| | 200 ppm |
| OEL STEL | 1468 mg/m³ |
| | 400 ppm |
| Remarque | IOELV (Indicative Occupational Exposure Limit Values) |
| Référence réglementaire | Chemical Agents Code of Practice 2024 |
| **Italie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle** | |
| Nom local | Acetato di etile |
| OEL TWA | 734 mg/m³ |
| | 200 ppm |
| OEL STEL | 1468 mg/m³ |
| | 400 ppm |
| Référence réglementaire | Allegato XXXVIII del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i. (D.Lgs. 4 settembre 2024, n. 135) |
| **Lettonie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle** | |
| Nom local | Etiķskābes etilesteris (etilacetāts) |
| OEL TWA | 200 mg/m³ |
| | 54 ppm |

| acétate d'éthyle (141-78-6) | |
|---|---|
| OEL STEL | 1468 mg/m³ |
| | 400 ppm |
| Référence réglementaire | Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2024. gada 26. martā noteikumiem Nr. 191). |
| **Lituanie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle** | |
| Nom local | Etilo acetatas |
| IPRV (OEL TWA) | 500 mg/m³ |
| | 150 ppm |
| NRV (OEL C) | 1100 mg/m³ |
| | 300 ppm |
| Référence réglementaire | LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12) |
| **Luxembourg - Valeurs Limites d'exposition professionnelle** | |
| Nom local | Acétate d'éthyle |
| OEL TWA | 734 mg/m³ |
| | 200 ppm |
| OEL STEL | 1468 mg/m³ |
| | 400 ppm |
| Référence réglementaire | Mémorial A Nº 226 de 2021 concernant la protection de la sécurité et de la santé des salariés contre les risques liés à des agents chimiques sur le lieu de travail |
| **Malte - Valeurs Limites d'exposition professionnelle** | |
| Nom local | Ethyl acetate |
| OEL TWA | 734 mg/m³ |
| | 200 ppm |
| OEL STEL | 1468 mg/m³ |
| | 400 ppm |
| Référence réglementaire | S.L. 424.24 - Chemical Agents at Work Regulations (L.N. 356 of 2021) # L.S. 424.24 - Regolamenti dwar Aġenti Kimiċi fuq il-Post tax-Xogħol (A.L. 356 tal-2021) |
| **Pays-Bas - Valeurs Limites d'exposition professionnelle** | |
| Nom local | Ethylacetaat |
| TGG-8u (OEL TWA) | 734 mg/m³ |
| | 200 ppm |
| TGG-15min (OEL STEL) | 1468 mg/m³ |
| | 400 ppm |
| Référence réglementaire | Arbeidsomstandighedenregeling 2024 |
| **Pologne - Valeurs Limites d'exposition professionnelle** | |
| Nom local | Octan etylu |
| NDS (OEL TWA) | 734 mg/m³ |
| | 200 ppm |
| NDSCh (OEL STEL) | 1468 mg/m³ |
| | 400 ppm |

| acétate d'éthyle (141-78-6) | |
|---|---|
| Référence réglementaire | Dz. U. 2024 poz. 1017 wraz z późn. zm. |
| **Portugal - Valeur limite indicative d'exposition professionnelle (IOEL)** | |
| Nom local | Acetato de etilo |
| IOEL TWA | 734 mg/m³ |
| | 200 ppm |
| IOEL STEL | 1468 mg/m³ |
| | 400 ppm |
| Référence réglementaire | Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro |
| **Portugal - Valeurs Limites d'exposition professionnelle** | |
| Nom local | Acetato de etilo |
| OEL TWA | 400 ppm |
| Référence réglementaire | Norma Portuguesa NP 1796:2014 |
| **Roumanie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle** | |
| Nom local | Acetat de etil |
| OEL TWA | 734 mg/m³ |
| | 200 ppm |
| OEL STEL | 1468 mg/m³ |
| | 400 ppm |
| Référence réglementaire | Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 179/2024) |
| **Serbie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle** | |
| Nom local | етил-ацетат |
| OEL TWA | 734 mg/m³ |
| | 200 ppm |
| OEL STEL | 1468 mg/m³ |
| | 400 ppm |
| Remarque | ЕУ**** – напомена да се ради о хемијским материјама за које су утврђене индикативне граничне вредности изложености према Директиви 2017/164/ЕУ (четврта листа) |
| Référence réglementaire | ПРАВИЛНИК о превентивним мерама за безбедан и здрав рад при излагању хемијским материјама („Службени гласник РС”, бр. 106/09, 117/17 и 107/21) |
| **Slovaquie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle** | |
| Nom local | Etylacetát (octan etylový) |
| NPHV (OEL TWA) | 734 mg/m³ |
| | 200 ppm |
| NPHV (OEL STEL) | 1468 mg/m³ |
| | 400 ppm |
| Référence réglementaire | Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (122/2024 Z. z.) |
| **Slovénie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle** | |
| Nom local | etilacetat |
| OEL TWA | 734 mg/m³ |

| acétate d'éthyle (141-78-6) | |
|---|---|
| | 200 ppm |
| OEL STEL | 1468 mg/m³ |
| | 400 ppm |
| Remarque | Y (Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in bat vrednosti), EU |
| Référence réglementaire | Uradni list RS, št. 26/2025 z dne 18.4.2025 - Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu |
| **Espagne - Valeurs Limites d'exposition professionnelle** | |
| Nom local | Acetato de etilo |
| VLA-ED (OEL TWA) | 734 mg/m³ |
| | 200 ppm |
| VLA-EC (OEL STEL) | 1468 mg/m³ |
| | 400 ppm |
| Remarque | VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo). |
| Référence réglementaire | Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2025. INSHT |
| **Suède - Valeurs Limites d'exposition professionnelle** | |
| Nom local | Etylacetat |
| NGV (OEL TWA) | 550 mg/m³ |
| | 150 ppm |
| KGV (OEL STEL) | 1100 mg/m³ |
| | 300 ppm |
| Référence réglementaire | Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd (AFS 2023:14) om gränsvärden för luftvägsexponering i arbetsmiljön |
| **Royaume Uni - Valeurs Limites d'exposition professionnelle** | |
| Nom local | Ethyl acetate |
| WEL TWA (OEL TWA) | 734 mg/m³ |
| | 200 ppm |
| WEL STEL (OEL STEL) | 1468 mg/m³ |
| | 400 ppm |
| Référence réglementaire | EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE |
| **Islande - Valeurs Limites d'exposition professionnelle** | |
| Nom local | Etýlasetat (ediksúruetýlester) |
| OEL TWA | 540 mg/m³ |
| | 150 ppm |
| Référence réglementaire | Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009) |
| **Norvège - Valeurs Limites d'exposition professionnelle** | |
| Nom local | Etylacetat |
| Grenseverdi (OEL TWA) | 734 mg/m³ |
| | 200 ppm |

| acétate d'éthyle (141-78-6) | |
|---|---|
| Korttidsverdi (OEL STEL) | 1468 mg/m³ |
| | 400 ppm |
| Remarque | E: EU har en veiledende grenseverdi og/eller anmerkning for stoffet. |
| Référence réglementaire | FOR-2024-04-05-581 |
| **Macédoine du Nord - Valeurs Limites d'exposition professionnelle** | |
| Nom local | етилацетат |
| OEL TWA | 1400 mg/m³ |
| | 400 ppm |
| KTV | 1 |
| Short time value [mg/m³] | 1400 mg/m³ |
| Short time value [ppm] | 400 ppm |
| Remarque | (KTV) краткотрајна вредност (КТВ) значи концентрација на опасни хемиски супстанци во воздухот на работното место внатре во зона на дишење, на која работникот без опасност по здравјето може да е изложен на покусо време. Изложеноста на краткотрајни вредности може да трае најмногу 15 минути и не смее да се повтори повеќе од четирипати во работната смена, при што меѓу две изложености на оваа концентрација мора да измине најмалку 60 минути. Краткотрајната вредност е изразена во mg/m3 или во ml/m3(ppm) а е дадена како многукратни дозволени пречекорувања на граничната вредност; (Y) |
| Référence réglementaire | Правилник за минималните барања за безбедност и здравје при работа на вработени од ризици поврзани со изложување на хемиски супстанци („Службен весник на Република Македонија" бр.46/10) |
| **Suisse - Valeurs Limites d'exposition professionnelle** | |
| Nom local | Acétate d'éthyle / Ethylacetat [Essigsäureethylester] |
| MAK (OEL TWA) | 730 mg/m³ |
| | 200 ppm |
| KZGW (OEL STEL) | 1460 mg/m³ |
| | 400 ppm |
| Notation | $SS_C$ |
| Remarque | INRS, NIOSH |
| Référence réglementaire | www.suva.ch, 18.06.2025 |
| **USA - ACGIH - Valeurs Limites d'exposition professionnelle** | |
| Nom local | Ethyl acetate |
| ACGIH® TLV® TWA | 1440 mg/m³ |
| | 400 ppm |
| Remarque (ACGIH) | TLV® Basis: URT & eye irr |
| Référence réglementaire | ACGIH 2025 |

| diméthyl éther (115-10-6) | |
|---|---|
| **UE - Valeur limite indicative d'exposition professionnelle (IOEL)** | |
| Nom local | Dimethylether |
| IOEL TWA | 1920 mg/m³ |
| | 1000 ppm |

| diméthyl éther (115-10-6) | |
|---|---|
| Référence réglementaire | COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC |
| **Albanie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle** | |
| Nom local | Eter dimetilik |
| OEL TWA | 1920 mg/m³ |
| | 1000 ppm |
| Référence réglementaire | VENDIM Nr. 522, datë 6.8.2014 PËR MIRATIMIN E RREGULLORES "PËR MBROJTJEN E SIGURISË DHE SHËNDETIT TË PUNËMARRËSVE NGA RISQET E LIDHURA ME AGJENTËT KIMIKË NË PUNË" |
| **Autriche - Valeurs Limites d'exposition professionnelle** | |
| Nom local | Dimethylether (Methylether) |
| MAK (OEL TWA) | 1910 mg/m³ |
| | 1000 ppm |
| MAK (OEL STEL) | 3820 mg/m³ (3x 60(Mow) min) |
| | 2000 ppm (3x 60(Mow) min) |
| Référence réglementaire | BGBl. II Nr. 330/2024 |
| **Belgique - Valeurs Limites d'exposition professionnelle** | |
| Nom local | Oxyde de diméthyle # Dimethylether |
| OEL TWA | 1920 mg/m³ |
| | 1000 ppm |
| Référence réglementaire | Koninklijk besluit/Arrêté royal 16/11/2023 |
| **Bulgarie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle** | |
| Nom local | Диметилетер |
| OEL TWA | 1920 mg/m³ |
| | 1000 ppm |
| Remarque | • (Химични агенти, за които са определени гранични стойности във въздуха на работната среда за Европейската общност) |
| Référence réglementaire | Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр. 28 от 2024 г., в сила от 05.04.2024 г.) |
| **Croatie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle** | |
| Nom local | Dimetil-eter |
| GVI (OEL TWA) | 1920 mg/m³ |
| | 1000 ppm |
| Remarque | Direktiva: 2000/39/EZ |
| Référence réglementaire | Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 148/2023) |
| **Chypre - Valeurs Limites d'exposition professionnelle** | |
| Nom local | Διμεθυλαιθέρας |
| OEL TWA | 1920 mg/m³ |
| | 1000 ppm |
| Référence réglementaire | Κανονισμοί του 2007 (Κ.Δ.Π. 295/2007) |

| diméthyl éther (115-10-6) | |
|---|---|
| **République Tchèque - Valeurs Limites d'exposition professionnelle** | |
| Nom local | Dimethylether |
| PEL (OEL TWA) | 1000 mg/m³ |
| | 522 ppm |
| NPK-P (OEL C) | 2000 mg/m³ |
| | 1045 ppm |
| Référence réglementaire | Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 20/2025 Sb.) |
| **Danemark - Valeurs Limites d'exposition professionnelle** | |
| Nom local | Dimethylether |
| OEL TWA | 1920 mg/m³ |
| | 1000 ppm |
| Remarque | E (betyder, at stoffet har en EU-grænseværdi) |
| Référence réglementaire | BEK nr 1619 af 19/12/2024 |
| **Estonie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle** | |
| Nom local | Dimetüüleeter |
| OEL TWA | 1920 mg/m³ |
| | 1000 ppm |
| Référence réglementaire | Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 02.04.2024, 13) |
| **Finlande - Valeurs Limites d'exposition professionnelle** | |
| Nom local | Dimetyylieetteri |
| HTP (OEL TWA) | 2000 mg/m³ |
| | 1000 ppm |
| Référence réglementaire | HTP-ARVOT 2025 (Sosiaali- ja terveysministeriö) |
| **France - Valeurs Limites d'exposition professionnelle** | |
| Nom local | Oxyde de diméthyle |
| VME (OEL TWA) | 1920 mg/m³ |
| | 1000 ppm |
| Remarque | Valeurs réglementaires indicatives |
| Référence réglementaire | Arrêté du 30 juin 2004 modifié (réf.: INRS ED 6443, 2022; Outil65) |
| **Allemagne - Valeurs Limites d'exposition professionnelle (TRGS 900)** | |
| Nom local | Dimethylether |
| AGW (OEL TWA) | 1900 mg/m³ |
| | 1000 ppm |
| Facteur limitant l'exposition maximale | 8(II) |
| Remarque | DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission); EU - Europäische Union (Von der EU wurde ein Luftgrenzwert festgelegt: Abweichungen bei Wert und Spitzenbegrenzung sind möglich) |
| Référence réglementaire | TRGS900 |
| **Gibraltar - Valeurs Limites d'exposition professionnelle** | |
| Nom local | Dimethylether |

| diméthyl éther (115-10-6) | |
|---|---|
| OEL TWA | 1920 mg/m³ |
| | 1000 ppm |
| Référence réglementaire | Factories (Control of Chemical Agents at Work) Regulations 2003 (LN. 2018/181) |
| **Grèce - Valeurs Limites d'exposition professionnelle** | |
| Nom local | Διμεθυλαιθέρας |
| OEL TWA | 1920 mg/m³ |
| | 1000 ppm |
| Référence réglementaire | Π.Δ. 339/2001 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους |
| **Hongrie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle** | |
| Nom local | DIMETIL-ÉTER |
| AK (OEL TWA) | 1920 mg/m³ |
| | 1000 ppm |
| Remarque | EU1 (2000/39/EK irányelvben közölt érték); N (Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok) |
| Référence réglementaire | 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről |
| **Irlande - Valeurs Limites d'exposition professionnelle** | |
| Nom local | Dimethyl ether |
| OEL TWA | 1920 mg/m³ |
| | 1000 ppm |
| Remarque | IOELV (Indicative Occupational Exposure Limit Values) |
| Référence réglementaire | Chemical Agents Code of Practice 2024 |
| **Italie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle** | |
| Nom local | Etere dimetilico |
| OEL TWA | 1920 mg/m³ |
| | 1000 ppm |
| Référence réglementaire | Allegato XXXVIII del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i. (D.Lgs. 4 settembre 2024, n. 135) |
| **Lettonie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle** | |
| Nom local | Dimetilēteris |
| OEL TWA | 1920 mg/m³ |
| | 1000 ppm |
| Référence réglementaire | Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2024. gada 26. martā noteikumiem Nr. 191). |
| **Lituanie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle** | |
| Nom local | Dimetileteris |
| IPRV (OEL TWA) | 1920 mg/m³ |
| | 1000 ppm |
| TPRV (OEL STEL) | 2280 mg/m³ |
| | 1500 ppm |

| diméthyl éther (115-10-6) | |
|---|---|
| Référence réglementaire | LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12) |
| **Luxembourg - Valeurs Limites d'exposition professionnelle** | |
| Nom local | Oxyde de diméthyle |
| OEL TWA | 1920 mg/m³ |
| | 1000 ppm |
| Référence réglementaire | Mémorial A Nº 226 de 2021 concernant la protection de la sécurité et de la santé des salariés contre les risques liés à des agents chimiques sur le lieu de travail |
| **Malte - Valeurs Limites d'exposition professionnelle** | |
| Nom local | Dimethylether |
| OEL TWA | 1920 mg/m³ |
| | 1000 ppm |
| Référence réglementaire | S.L. 424.24 - Chemical Agents at Work Regulations (L.N. 356 of 2021) # L.S. 424.24 - Regolamenti dwar Aġenti Kimiċi fuq il-Post tax-Xogħol (A.L. 356 tal-2021) |
| **Pays-Bas - Valeurs Limites d'exposition professionnelle** | |
| Nom local | Dimethylether |
| TGG-8u (OEL TWA) | 950 mg/m³ |
| | 495 ppm |
| TGG-15min (OEL STEL) | 1500 mg/m³ |
| | 781 ppm |
| Référence réglementaire | Arbeidsomstandighedenregeling 2024 |
| **Pologne - Valeurs Limites d'exposition professionnelle** | |
| Nom local | Eter dimetylowy |
| NDS (OEL TWA) | 1000 mg/m³ |
| Référence réglementaire | Dz. U. 2024 poz. 1017 wraz z późn. zm. |
| **Portugal - Valeur limite indicative d'exposition professionnelle (IOEL)** | |
| Nom local | Éter dimetílico |
| IOEL TWA | 1920 mg/m³ |
| | 1000 ppm |
| Référence réglementaire | Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro |
| **Roumanie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle** | |
| Nom local | Dimetil eter/Oxid de dimetil |
| OEL TWA | 1920 mg/m³ |
| | 1000 ppm |
| Référence réglementaire | Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 179/2024) |
| **Serbie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle** | |
| Nom local | диметилетар |
| OEL TWA | 1920 mg/m³ |
| | 1000 ppm |
| Remarque | ЕУ* – напомена да се ради о хемијским материјама за које су утврђене индикативне граничне вредности изложености према Директиви 2000/39/ЕЗ (прва листа) |

| diméthyl éther (115-10-6) | |
|---|---|
| Référence réglementaire | ПРАВИЛНИК о превентивним мерама за безбедан и здрав рад при излагању хемијским материјама („Службени гласник РС”, бр. 106/09, 117/17 и 107/21) |
| **Slovaquie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle** | |
| Nom local | Dimetyléter |
| NPHV (OEL TWA) | 1920 mg/m³ |
| | 1000 ppm |
| Référence réglementaire | Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (122/2024 Z. z.) |
| **Slovénie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle** | |
| Nom local | dimetileter |
| OEL TWA | 1920 mg/m³ |
| | 1000 ppm |
| OEL STEL | 15360 mg/m³ |
| | 8000 ppm |
| Remarque | EU |
| Référence réglementaire | Uradni list RS, št. 26/2025 z dne 18.4.2025 - Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu |
| **Espagne - Valeurs Limites d'exposition professionnelle** | |
| Nom local | Metiléter |
| VLA-ED (OEL TWA) | 1920 mg/m³ |
| | 1000 ppm |
| Remarque | VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo). |
| Référence réglementaire | Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2025. INSHT |
| **Suède - Valeurs Limites d'exposition professionnelle** | |
| Nom local | Dimetyleter |
| NGV (OEL TWA) | 950 mg/m³ |
| | 500 ppm |
| KGV (OEL STEL) | 1500 mg/m³ |
| | 800 ppm |
| Remarque | V (Vägledande korttidsgränsvärde som ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas); 23 (Ämnet har ett indikativt EU-gränsvärde) |
| Référence réglementaire | Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd (AFS 2023:14) om gränsvärden för luftvägsexponering i arbetsmiljön |
| **Royaume Uni - Valeurs Limites d'exposition professionnelle** | |
| Nom local | Dimethyl ether |
| WEL TWA (OEL TWA) | 766 mg/m³ |
| | 400 ppm |
| WEL STEL (OEL STEL) | 958 mg/m³ |
| | 500 ppm |
| Référence réglementaire | EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE |

| diméthyl éther (115-10-6) | |
|---|---|
| **Islande - Valeurs Limites d'exposition professionnelle** | |
| Nom local | Dímetýleter |
| OEL TWA | 1885 mg/m³ |
| | 1000 ppm |
| Référence réglementaire | Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009) |
| **Norvège - Valeurs Limites d'exposition professionnelle** | |
| Nom local | Dimetyleter |
| Grenseverdi (OEL TWA) | 384 mg/m³ |
| | 200 ppm |
| Remarque | E: EU har en veiledende grenseverdi og/eller anmerkning for stoffet. |
| Référence réglementaire | FOR-2024-04-05-581 |
| **Macédoine du Nord - Valeurs Limites d'exposition professionnelle** | |
| Nom local | диметилетер |
| OEL TWA | 1920 mg/m³ |
| | 1000 ppm |
| Remarque | (EU) European Union – гранична вредност, определена на ниво на Европската унија |
| Référence réglementaire | Правилник за минималните барања за безбедност и здравје при работа на вработени од ризици поврзани со изложување на хемиски супстанци („Службен весник на Република Македонија" бр.46/10) |
| **Suisse - Valeurs Limites d'exposition professionnelle** | |
| Nom local | Ether diméthylique / Dimethylether |
| MAK (OEL TWA) | 1910 mg/m³ |
| | 1000 ppm |
| Référence réglementaire | www.suva.ch, 18.06.2025 |

**DNEL et PNEC**

| Hydrocarbures, C6-C7, isoalcanes, cycliques, <5 % de n-hexane | |
|---|---|
| **DNEL/DMEL (Travailleurs)** | |
| A long terme - effets systémiques, cutanée | 13964 mg/kg de poids corporel/jour |
| A long terme - effets systémiques, inhalation | 5306 mg/m³ |

| Hydrocarbures, C6-C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques, <5 % de n-hexane (64742-49-0) | |
|---|---|
| **DNEL/DMEL (Travailleurs)** | |
| Aiguë - effets systémiques, inhalation | 1286,4 mg/m³ |
| Aiguë - effets locaux, inhalation | 1066,67 mg/m³ |
| A long terme - effets systémiques, cutanée | 300 mg/kg de poids corporel/jour |
| A long terme - effets systémiques, inhalation | 1,9 mg/m³ |
| A long terme - effets locaux, inhalation | 837,5 mg/m³ |

| acétate d'éthyle (141-78-6) | |
|---|---|
| **DNEL/DMEL (Travailleurs)** | |
| Aiguë - effets systémiques, inhalation | 1468 mg/m³ |
| Aiguë - effets locaux, inhalation | 1468 mg/m³ |
| A long terme - effets systémiques, cutanée | 63 mg/kg de poids corporel/jour |
| A long terme - effets systémiques, inhalation | 734 mg/m³ |
| A long terme - effets locaux, inhalation | 734 mg/m³ |
| **PNEC (Eau)** | |
| PNEC aqua (eau douce) | 0,24 mg/l |
| PNEC aqua (eau de mer) | 0,024 mg/l |
| **PNEC (Sédiments)** | |
| PNEC sédiments (eau douce) | 1,15 mg/kg de poids corporel/jour |
| PNEC sédiments (eau de mer) | 0,115 mg/kg de poids corporel/jour |
| **PNEC (Sol)** | |
| PNEC sol | 0,148 mg/kg de poids corporel/jour |
| **PNEC (STP)** | |
| PNEC station d'épuration | 650 mg/l |

| Phénol, 4-méthyle-, produits de réaction avec le dicyclopentadiène et l'isobutylène (68610-51-5) | |
|---|---|
| **DNEL/DMEL (Travailleurs)** | |
| A long terme - effets systémiques, cutanée | 0,42 mg/kg de poids corporel/jour |
| A long terme - effets systémiques, inhalation | 0,29 mg/m³ |
| **PNEC (Eau)** | |
| PNEC aqua (eau douce) | 0,01 mg/l |
| PNEC aqua (eau de mer) | 0,002 mg/l |
| **PNEC (Sédiments)** | |
| PNEC sédiments (eau douce) | 426,26 mg/kg de poids corporel/jour |
| PNEC sédiments (eau de mer) | 85,25 mg/kg de poids corporel/jour |
| **PNEC (Sol)** | |
| PNEC sol | 85,16 mg/kg de poids corporel/jour |
| **PNEC (STP)** | |
| PNEC station d'épuration | 100 mg/l |

| diméthyl éther (115-10-6) | |
|---|---|
| **DNEL/DMEL (Travailleurs)** | |
| A long terme - effets systémiques, inhalation | 1894 mg/m³ |
| **PNEC (Eau)** | |
| PNEC aqua (eau douce) | 0,155 mg/l |
| PNEC aqua (eau de mer) | 0,016 mg/l |
| **PNEC (Sédiments)** | |
| PNEC sédiments (eau douce) | 0,681 mg/kg de poids corporel/jour |

| diméthyl éther (115-10-6) | |
|---|---|
| PNEC sédiments (eau de mer) | 0,069 mg/kg de poids corporel/jour |
| **PNEC (Sol)** | |
| PNEC sol | 0,045 mg/kg de poids corporel/jour |
| **PNEC (STP)** | |
| PNEC station d'épuration | 160 mg/l |

### 8.2. Contrôles de l'exposition

#### Contrôles techniques appropriés

**Contrôles techniques appropriés:**
Assurer une bonne ventilation du poste de travail.

#### Équipements de protection individuelle

**Equipement de protection individuelle:**
Porter l'équipement de protection individuelle recommandé.
**Symbole(s) de l'équipement de protection individuelle:**



#### Protection des yeux et du visage

**Protection oculaire:**
Lunettes de sécurité

#### Protection de la peau

**Protection de la peau et du corps:**
Porter un vêtement de protection approprié

**Protection des mains:**
Gants de protection

#### Protection respiratoire

**Protection respiratoire:**
En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil respiratoire approprié

#### Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement

**Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement:**
Éviter le rejet dans l'environnement.

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

### 9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

| | | |
|---|---|---|
| État physique | : | Gazeux |
| Couleur | : | couleur naturelle. |
| Odeur | : | semblable au solvant. |
| Seuil olfactif | : | Pas disponible |
| Point de fusion | : | Non applicable |
| Point de congélation | : | Non applicable |
| Point d'ébullition | : | -25 °C |
| Inflammabilité | : | Gaz extrêmement inflammable. |
| Propriétés explosives | : | Le produit n'est pas explosif. Formation possible de mélanges vapeur/air explosifs. |
| Limite inférieure d'explosion | : | 3 vol % |
| Limite supérieure d'explosion | : | 27 vol % |
| Point d'éclair | : | -41 °C |
| Température d'auto-inflammation | : | Pas disponible |
| Température de décomposition | : | Non applicable |

| | | |
|---|---|---|
| pH | : | Non applicable |
| Viscosité, cinématique | : | Non applicable |
| Solubilité | : | Non miscible. difficile à mélanger. |
| Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Kow) | : | Pas disponible |
| Pression de vapeur | : | Pas disponible |
| Pression de vapeur à 50°C | : | Pas disponible |
| Masse volumique | : | 0,84 g/cm³ |
| Densité relative | : | Non applicable |
| Densité relative de vapeur à 20°C | : | Pas disponible |
| Caractéristiques d'une particule | : | Non applicable |

### 9.2. Autres informations

Pas d'informations complémentaires disponibles

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

### 10.1. Réactivité

Gaz extrêmement inflammable.

### 10.2. Stabilité chimique

Stable dans les conditions normales.

### 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Pas de réaction dangereuse connue dans les conditions normales d'emploi.

### 10.4. Conditions à éviter

Eviter le contact avec les surfaces chaudes. Chaleur. Pas de flammes, pas d'étincelles. Supprimer toute source d'ignition.

### 10.5. Matières incompatibles

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 10.6. Produits de décomposition dangereux

Aucun produit de décomposition dangereux ne devrait être généré dans les conditions normales de stockage et d'emploi.

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

### 11.1. Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) n° 1272/2008

| | | |
|---|---|---|
| Toxicité aiguë (orale) | : | Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis) |
| Toxicité aiguë (cutanée) | : | Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis) |
| Toxicité aiguë (Inhalation) | : | Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis) |

| Hydrocarbures, C6-C7, isoalcanes, cycliques, <5 % de n-hexane | |
|---|---|
| DL50 orale rat | > 3350 mg/kg |
| DL50 cutanée lapin | > 2000 mg/kg |
| CL50 Inhalation - Rat | > 20 mg/l/4h |

| acétate d'éthyle (141-78-6) | |
|---|---|
| DL50 orale rat | 5620 mg/kg |
| DL50 cutanée lapin | > 20000 mg/kg |
| CL50 Inhalation - Rat | 22,5 mg/l/4h Atmosphère d'essai- Inhalation |

| Phénol, 4-méthyle-, produits de réaction avec le dicyclopentadiène et l'isobutylène (68610-51-5) | |
|---|---|
| DL50 orale rat | > 5000 mg/kg |
| DL50 cutanée lapin | > 2000 mg/kg |

Corrosion cutanée/irritation cutanée : Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis)

Lésions oculaires graves/irritation oculaire : Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis)

Sensibilisation respiratoire ou cutanée : Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis)

Mutagénicité sur les cellules germinales : Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis)

Cancérogénicité : Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis)

Toxicité pour la reproduction : Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis)

Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) (exposition unique) : Peut provoquer somnolence ou vertiges.

| Hydrocarbures, C6-C7, isoalcanes, cycliques, <5 % de n-hexane | |
|---|---|
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) (exposition unique) | Peut provoquer somnolence ou vertiges. |

| Hydrocarbures, C6-C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques, <5 % de n-hexane (64742-49-0) | |
|---|---|
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) (exposition unique) | Peut provoquer somnolence ou vertiges. |

| acétate d'éthyle (141-78-6) | |
|---|---|
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) (exposition unique) | Peut provoquer somnolence ou vertiges. |

| Hydrocarbures, C7-C9, n-alcanes, isoalcanes, cycliques | |
|---|---|
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) (exposition unique) | Peut provoquer somnolence ou vertiges. |

Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) (exposition répétée) : Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis)

Danger par aspiration : Non applicable

### 11.2. Informations sur les autres dangers

#### Propriétés perturbant le système endocrinien

Effets néfastes sur la santé causés par les propriétés perturbant le système endocrinien : Le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés de perturbateurs endocriniens selon l'article 57(f) de REACH ou le règlement délégué de la Commission (UE) 2017/2100 ou le règlement de la Commission (UE) 2018/605 à des niveaux de 0,1% ou plus.

## RUBRIQUE 12: Informations écologiques

### 12.1. Toxicité

Dangers pour le milieu aquatique, à court terme (aiguë) : Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis)

Dangers pour le milieu aquatique, à long terme (chronique) : Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

| Hydrocarbures, C6-C7, isoalcanes, cycliques, <5 % de n-hexane | |
|---|---|
| CE50 - Crustacés [1] | 3 mg/l (48 h) (Daphnia magna (puce d'eau)) |

| acétate d'éthyle (141-78-6) | |
|---|---|
| CL50 - Poisson [1] | 220 – 250 mg/l (96 h) (Pimephales promelas) (Type d'essai (dynamique)) |

| Phénol, 4-méthyle-, produits de réaction avec le dicyclopentadiène et l'isobutylène (68610-51-5) | |
|---|---|
| CL50 - Poisson [1] | > 0,2 mg/l (96 h) (Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel)) (Type d'essai (essai semi-statique)) |
| CE50 - Crustacés [1] | > 0,2 mg/l (48 h) (Daphnia magna (puce d'eau)) (Type d'essai (essai statique)) |
| CE50 72h - Algues [1] | > 0,2 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (Type d'essai (dynamique)) |

## 12.2. Persistance et dégradabilité

| TIPLON EASY CONTACT 22.1L | |
|---|---|
| Persistance et dégradabilité | Non rapidement dégradable |

| Hydrocarbures, C6-C7, isoalcanes, cycliques, <5 % de n-hexane | |
|---|---|
| Persistance et dégradabilité | Non rapidement dégradable |

| Hydrocarbures, C6-C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques, <5 % de n-hexane (64742-49-0) | |
|---|---|
| Persistance et dégradabilité | Non rapidement dégradable |

| acétate d'éthyle (141-78-6) | |
|---|---|
| Persistance et dégradabilité | Non rapidement dégradable |

| Hydrocarbures, C7-C9, n-alcanes, isoalcanes, cycliques | |
|---|---|
| Persistance et dégradabilité | Non rapidement dégradable |

| Phénol, 4-méthyle-, produits de réaction avec le dicyclopentadiène et l'isobutylène (68610-51-5) | |
|---|---|
| Persistance et dégradabilité | Non rapidement dégradable |

| diméthyl éther (115-10-6) | |
|---|---|
| Persistance et dégradabilité | Non rapidement dégradable |

## 12.3. Potentiel de bioaccumulation

| Hydrocarbures, C6-C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques, <5 % de n-hexane (64742-49-0) | |
|---|---|
| Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Pow) | 2,2 – 6,1 (23 °C) (pH: 6,2) (BPL: oui) |

| acétate d'éthyle (141-78-6) | |
|---|---|
| Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Pow) | > 0,66 – < 0,73 (25 °C) (pH: 7) (BPL: non) |

| Phénol, 4-méthyle-, produits de réaction avec le dicyclopentadiène et l'isobutylène (68610-51-5) | |
|---|---|
| Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Pow) | > 7,17 – < 8,17 (30 °C) (BPL: oui) |

| diméthyl éther (115-10-6) | |
|---|---|
| Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Pow) | 0,1 |

## 12.4. Mobilité dans le sol

| TIPLON EASY CONTACT 22.1L | |
|---|---|
| Mobilité dans le sol | Mobilité : Milieu: Sol; Remarques: Ne pas laisser le produit atteindre les eaux souterraines, les plans d'eau ou le système d'égouts. |

### 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

| TIPLON EASY CONTACT 22.1L |
|---|
| Cette substance/mélange ne remplit pas les critères PBT du règlement REACH annexe XIII |
| Cette substance/mélange ne remplit pas les critères vPvB du règlement REACH annexe XIII |

| Composant | |
|---|---|
| Substance(s) ne répondant pas aux critères PBT du règlement REACH, conformément à l'annexe XIII | Hydrocarbures, C6-C7, isoalcanes, cycliques, <5 % de n-hexane |
| Substance(s) ne répondant pas aux critères vPvB du règlement REACH, conformément à l'annexe XIII | Hydrocarbures, C6-C7, isoalcanes, cycliques, <5 % de n-hexane |
| PBT: pas encore évalué | Phénol, 4-méthyle-, produits de réaction avec le dicyclopentadiène et l'isobutylène (68610-51-5) |
| vPvB: pas encore évalué | Phénol, 4-méthyle-, produits de réaction avec le dicyclopentadiène et l'isobutylène (68610-51-5) |

### 12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien

Effets néfastes sur l'environnement causés par les propriétés perturbant le système endocrinien : Le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés de perturbateurs endocriniens selon l'article 57(f) de REACH ou le règlement délégué de la Commission (UE) 2017/2100 ou le règlement de la Commission (UE) 2018/605 à des niveaux de 0,1% ou plus.

### 12.7. Autres effets néfastes

Pas d'informations complémentaires disponibles

## RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

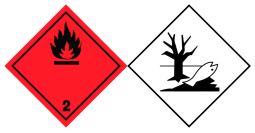
### 13.1. Méthodes de traitement des déchets

Réglementation régionale sur les déchets : Elimination à effectuer conformément aux prescriptions légales.
Méthodes de traitement des déchets : Eliminer le contenu/récipient conformément aux consignes de tri du collecteur agréé.
Recommandations pour l'élimination des eaux usées : Elimination à effectuer conformément aux prescriptions légales.
Recommandations pour le traitement du produit/emballage : Elimination à effectuer conformément aux prescriptions légales.
Indications complémentaires : Ne pas réutiliser des récipients vides.
Liste européenne des déchets (LoW, CE 2000/532) : 08 04 09* - déchets de colles et mastics contenant des solvants organiques ou d'autres substances dangereuses
08 04 10 - déchets de colles et mastics autres que ceux visés à la rubrique 08 04 09
08 04 11* - boues de colles et mastics contenant des solvants organiques ou d'autres substances dangereuses
08 04 12 - boues de colles et mastics autres que celles visées à la rubrique 08 04 11
15 01 01 - emballages en papier/carton
15 01 02 - emballages en matières plastiques
15 01 04 - emballages métalliques
15 01 10* - emballages contenant des résidus de substances dangereuses ou contaminés par de tels résidus

## RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

En conformité avec: ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|---|---|---|---|---|
| **14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification** | | | | |
| UN 3501 | UN 3501 | UN 3501 | UN 3501 | UN 3501 |

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|---|---|---|---|---|
| **14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU** | | | | |
| PRODUIT CHIMIQUE SOUS PRESSION, INFLAMMABLE, N.S.A. (diméthyl éther ; Hydrocarbures, C6-C7, isoalcanes, cycliques, <5 % de n-hexane) | PRODUIT CHIMIQUE SOUS PRESSION, INFLAMMABLE, N.S.A. (diméthyl éther ; Hydrocarbures, C6-C7, isoalcanes, cycliques, <5 % de n-hexane) | Chemical under pressure, flammable, n.o.s. (dimethyl ether ; Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane) | PRODUIT CHIMIQUE SOUS PRESSION, INFLAMMABLE, N.S.A. (diméthyl éther ; Hydrocarbures, C6-C7, isoalcanes, cycliques, <5 % de n-hexane) | PRODUIT CHIMIQUE SOUS PRESSION, INFLAMMABLE, N.S.A. (diméthyl éther ; Hydrocarbures, C6-C7, isoalcanes, cycliques, <5 % de n-hexane) |
| **Description document de transport** | | | | |
| UN 3501 PRODUIT CHIMIQUE SOUS PRESSION, INFLAMMABLE, N.S.A. (diméthyl éther ; Hydrocarbures, C6-C7, isoalcanes, cycliques, <5 % de n-hexane), 2.1, (B/D), DANGEREUX POUR L'ENVIRONNEMENT | UN 3501 PRODUIT CHIMIQUE SOUS PRESSION, INFLAMMABLE, N.S.A. (diméthyl éther ; Hydrocarbures, C6-C7, isoalcanes, cycliques, <5 % de n-hexane), 2.1, POLLUANT MARIN/DANGEREUX POUR L'ENVIRONNEMENT | UN 3501 Chemical under pressure, flammable, n.o.s. (dimethyl ether ; Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane), 2.1, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS | UN 3501 PRODUIT CHIMIQUE SOUS PRESSION, INFLAMMABLE, N.S.A. (diméthyl éther ; Hydrocarbures, C6-C7, isoalcanes, cycliques, <5 % de n-hexane), 2.1, DANGEREUX POUR L'ENVIRONNEMENT | UN 3501 PRODUIT CHIMIQUE SOUS PRESSION, INFLAMMABLE, N.S.A. (diméthyl éther ; Hydrocarbures, C6-C7, isoalcanes, cycliques, <5 % de n-hexane), 2.1, DANGEREUX POUR L'ENVIRONNEMENT |
| **14.3. Classe(s) de danger pour le transport** | | | | |
| 2.1 | 2.1 | 2.1 | 2.1 | 2.1 |
|  |  |  |  |  |
| **14.4. Groupe d'emballage** | | | | |
| Non applicable | Non applicable | Non applicable | Non applicable | Non applicable |
| **14.5. Dangers pour l'environnement** | | | | |
| Dangereux pour l'environnement: Oui | Dangereux pour l'environnement: Oui<br>Polluant marin: Oui<br>N° FS (Feu): F-D<br>N° FS (Déversement): S-U | Dangereux pour l'environnement: Oui | Dangereux pour l'environnement: Oui | Dangereux pour l'environnement: Oui |
| Pas d'informations supplémentaires disponibles | | | | |

## 14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

### Transport par voie terrestre

| | | |
|---|---|---|
| Code de classification (ADR) | : | 8F |
| Dispositions spéciales (ADR) | : | 274, 659 |
| Quantités limitées (ADR) | : | 0 |
| Quantités exceptées (ADR) | : | E0 |
| Instructions d'emballage (ADR) | : | P206 |
| Dispositions spéciales d'emballage (ADR) | : | PP89 |
| Dispositions relatives à l'emballage en commun (ADR) | : | MP9 |
| Instructions pour citernes mobiles et conteneurs pour vrac (ADR) | : | T50 |
| Dispositions spéciales pour citernes mobiles et conteneurs pour vrac (ADR) | : | TP4, TP40 |
| Véhicule pour le transport en citerne | : | FL |
| Catégorie de transport (ADR) | : | 2 |

| | | |
|---|---|---|
| Dispositions spéciales de transport - Colis (ADR) | : | -- |
| Dispositions spéciales de transport - Vrac (ADR) | : | -- |
| Dispositions spéciales de transport - Chargement, déchargement et manutention (ADR) | : | CV9, CV10, CV12, CV36 |
| Dispositions spéciales de transport - Exploitation (ADR) | : | S2 |
| Numéro d'identification du danger (code Kemler) | : | 23 |
| Panneaux oranges | : |   |
| Code de restriction en tunnels (ADR) | : | B/D |
| Code EAC | : | 2YE |

### Transport maritime

| | | |
|---|---|---|
| Dispositions spéciales (IMDG) | : | 274, 362 |
| Quantités limitées (IMDG) | : | 0 |
| Quantités exceptées (IMDG) | : | E0 |
| Instructions d'emballage (IMDG) | : | P206 |
| Dispositions spéciales d'emballage (IMDG) | : | PP89 |
| Instructions pour citernes (IMDG) | : | T50 |
| Dispositions spéciales pour citernes (IMDG) | : | TP4, TP40 |
| Catégorie de chargement (IMDG) | : | D |
| Arrimage et manutention (Code IMDG) | : | SW2 |
| Propriétés et observations (IMDG) | : | Liquids, pastes or powders, pressurized with a propellant which meets the definition of a gas. |

### Transport aérien

| | | |
|---|---|---|
| Quantités exceptées avion passagers et cargo (IATA) | : | E0 |
| Quantités limitées avion passagers et cargo (IATA) | : | Forbidden |
| Quantité nette max. pour quantité limitée avion passagers et cargo (IATA) | : | Forbidden |
| Instructions d'emballage avion passagers et cargo (IATA) | : | Forbidden |
| Quantité nette max. pour avion passagers et cargo (IATA) | : | Forbidden |
| Instructions d'emballage avion cargo seulement (IATA) | : | 218 |
| Quantité max. nette avion cargo seulement (IATA) | : | 75kg |
| Dispositions spéciales (IATA) | : | A1, A187 |
| Code ERG (IATA) | : | 10L |

### Transport par voie fluviale

| | | |
|---|---|---|
| Code de classification (ADN) | : | 8F |
| Dispositions spéciales (ADN) | : | 274, 659 |
| Quantités limitées (ADN) | : | 0 |
| Quantités exceptées (ADN) | : | E0 |
| Equipement exigé (ADN) | : | PP, EX, A |
| Ventilation (ADN) | : | VE01 |
| Nombre de cônes/feux bleus (ADN) | : | 1 |

### Transport ferroviaire

| | | |
|---|---|---|
| Code de classification (RID) | : | 8F |
| Dispositions spéciales (RID) | : | 274, 659 |
| Quantités limitées (RID) | : | 0 |
| Quantités exceptées (RID) | : | E0 |
| Instructions d'emballage (RID) | : | P206 |
| Dispositions spéciales d'emballage (RID) | : | PP89 |
| Dispositions particulières relatives à l'emballage en commun (RID) | : | MP9 |

| | | |
|---|---|---|
| Instructions pour citernes mobiles et conteneurs pour vrac (RID) | : | T50 |
| Dispositions spéciales pour citernes mobiles et conteneurs pour vrac (RID) | : | TP4, TP40 |
| Catégorie de transport (RID) | : | 2 |
| Dispositions spéciales de transport - Chargement, déchargement et manutention (RID) | : | CW9, CW10, CW12, CW36 |
| Colis express (RID) | : | CE2 |
| Numéro d'identification du danger (RID) | : | 23 |

### 14.7. Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI

Non applicable

## RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

### 15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

#### Réglementations UE

#### Annexe XVII de REACH (Liste de restriction)

Ne contient pas de substance(s) listée(s) dans l'Annexe XVII de REACH (Conditions de restriction)

#### Annexe XIV de REACH (Liste d'autorisation)

Ne contient pas de substance(s) listée(s) dans l'annexe XIV de REACH (Liste d'autorisation)

#### Liste candidate REACH (SVHC)

Ne contient pas de substance(s) listée(s) dans la liste des substances candidates de REACH

#### Règlement PIC (UE 649/2012, consentement préalable en connaissance de cause)

Ne contient pas de substance(s) listée(s) dans la liste PIC (Règlement UE 649/2012 concernant les exportations et importations de produits chimiques dangereux)

#### Règlement POP (UE 2019/1021, polluants organiques persistants)

Ne contient pas de substance(s) listée(s) dans la liste des POP (règlement UE 2019/1021 sur les polluants organiques persistants)

#### Règlement sur l'ozone (2024/590)

Ne contient aucune substance listée dans la liste des substances appauvrissant la couche d'ozone (Règlement (CE) n° 2024/590 relatif à des substances appauvrissant la couche d'ozone)

#### Règlement (CE) du Conseil pour le contrôle des biens à double usage

Ne contient aucune substance soumise au RÈGLEMENT (CE) DU CONSEIL relatif au contrôle des biens à double usage

#### Règlement sur les précurseurs d'explosifs (UE 2019/1148)

Ne contient pas de substance(s) listée(s) dans la liste des précurseurs d'explosifs (Règlement UE 2019/1148 relatif à la commercialisation et à l'utilisation des précurseurs d'explosifs)

#### Règlement sur les précurseurs de drogues (CE 273/2004)

Ne contient pas de substance(s) listée(s) dans la liste des précurseurs de drogues (Règlement CE 273/2004 relatif à la fabrication et à la mise sur le marché de certaines substances utilisées pour la fabrication illicite de stupéfiants et de substances psychotropes)

#### Directives nationales

#### Autriche

| | | |
|---|---|---|
| Ordonnance sur les liquides inflammables (VbF) | : | Catégorie de danger 1 : Extrêmement inflammable (point d'éclair < 23 °C et point d'ébullition ≤ 35 °C). |
| Ordonnance de 2000 sur les substances toxiques | : | Non soumis à/au Ordonnance de 2000 sur les substances toxiques. |

#### France

| Maladies professionnelles | |
|---|---|
| Code | Description |
| RG 84 | Affections engendrées par les solvants organiques liquides à usage professionnel : hydrocarbures liquides aliphatiques ou cycliques saturés ou insaturés et leurs mélanges ; hydrocarbures halogénés liquides ; dérivés nitrés des hydrocarbures aliphatiques ; alcools ; glycols, éthers de glycol ; cétones ; aldéhydes ; éthers aliphatiques et cycliques, dont le tétrahydrofurane ; esters ; diméthylformamide et dimétylacétamine ; acétonitrile et propionitrile ; pyridine ; diméthylsulfone et diméthylsulfoxyde |

### Allemagne

Ordonnance sur les COV (ChemVOCFarbV) : Teneur maximale en COV : 0,00 g/l

Restrictions professionnelles : Respecter les limitations conformément à la Loi sur la protection des mères actives (MuSchG).
Respecter les limitations conformément à la Loi sur la protection des jeunes au travail (JArbSchG).

Classe de danger pour l'eau (WGK) : WGK 3, Très dangereux pour l'eau (Classification selon la AwSV, Annexe 1).

Arrêté concernant les incidents majeurs (12. BImSchV) : Non soumis à/au Arrêté concernant les incidents majeurs (12. BImSchV)

### Pays-Bas

Catégorie ABM : A(2) - toxique pour les organismes aquatiques, peut provoquer des effets nocifs à long terme dans l'environnement aquatique

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Phénol, 4-méthyle-, produits de réaction avec le dicyclopentadiène et l'isobutylène est listé

SZW-lijst van mutagene stoffen : Phénol, 4-méthyle-, produits de réaction avec le dicyclopentadiène et l'isobutylène est listé

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Aucun des composants n'est listé

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : Aucun des composants n'est listé

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Aucun des composants n'est listé

### Danemark

Classe de danger d'incendie : Classe I-1

Unité de stockage : 1 litre

Remarques concernant la classification : F+ <Flam. Gas 1A; Press. Gas (Liq.)>; Les lignes directrices de gestion des situations d'urgence relatives au stockage des liquides inflammables doivent être suivies

Réglementations nationales danoises : L'utilisation de ce produit est interdite aux mineurs

**Pologne**

Réglementations nationales polonaises : Loi du 25 février 2011 sur les substances chimiques et leurs mélanges (J.O. L n° 63, article 322 tel que modifié ; texte consolidé J.O. L 2019, article 1225)
Loi du 14 décembre 2012 sur les déchets (J.O. L 2013, article 322, tel que modifié ; texte consolidé J.O. L 2020, article 797)
L'annonce du Maréchal du Sejm de la République de Pologne du 19 octobre 2016 concernant l'annonce du texte consolidé de l'arrêt sur la gestion des emballages et des déchets d'emballages (J.O. L 2016, point 1863 tel que modifié)
Décret du ministre de l'Environnement du 14 décembre 2014 sur le catalogue des déchets (J.O. L 2014, point 1923)
Loi du 19 août 2011 sur le transport de marchandises dangereuses (J.O. L 2011 n° 227, point 1367 tel que modifié ; texte consolidé J.O. L 2020, point 154).
Règlement du ministre de la Famille, du Travail et de la Politique sociale du 12 juin 2018 sur la concentration et l'intensité maximales admissibles des agents nocifs pour la santé sur le lieu de travail (J.O. L poste 1286 tel que modifié).
L'annonce du ministre de la Santé du 9 septembre 2016 concernant l'annonce du texte consolidé de l'arrêt du ministre de la Santé du 30 décembre 2004 sur la santé et la sécurité au travail en lien avec l'exposition aux agents chimiques au travail (J.O. L du 16 septembre 2016, point 1488)
Règlement du ministère de la Santé du 2 février 2011 sur les essais et mesures des agents dangereux pour la santé sur le lieu de travail (J.O. L n° 33, article 166, tel que modifié)
Règlement du ministre de l'Environnement du 9 décembre 2003 sur les substances particulièrement dangereuses pour l'environnement (J.O. L 217, point 2141)
Accord ADR : Déclaration du gouvernement du 13 mars 2023 relative à l'entrée en vigueur des amendements aux annexes A et B de l'accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (ADR), signé à Genève le 30 septembre 1957 (J. o. L. 2023, point 891)

### 15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Aucune évaluation de la sécurité chimique n'a été effectuée

## RUBRIQUE 16: Autres informations

| Abréviations et acronymes: | |
|---|---|
| ACGIH | Association américaine des hygiénistes industriels, États-Unis |
| ADN | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures |
| ADR | Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route |
| ETA | Estimation de la toxicité aiguë |
| FBC | Facteur de bioconcentration |
| VLB | Valeur limite biologique |
| DBO | Demande biochimique en oxygène (DBO) |
| N° CAS | Numéro d'enregistrement auprès du Chemical Abstracts Service |
| CLP | Règlement relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage; règlement (CE) n° 1272/2008 |
| DCO | Demande chimique en oxygène (DCO) |
| CSA | Évaluation de la sécurité chimique |
| DMEL | Dose dérivée avec effet minimum |
| DNEL | Dose dérivée sans effet |
| N° CE | Numéro de la Communauté européenne |
| CE50 | Concentration médiane effective |
| PE | Perturbateur endocrinien |

| Abréviations et acronymes: | |
|---|---|
| EN | Norme européenne |
| CED | Catalogue européen des déchets |
| CIRC | Centre international de recherche sur le cancer |
| IATA | Association internationale du transport aérien |
| IMDG | Code maritime international des marchandises dangereuses |
| CL50 | Concentration létale pour 50 % de la population testée (concentration létale médiane) |
| LD50 | Dose létale médiane pour 50 % de la population testée (dose létale médiane) |
| LOAEL | Dose minimale avec effet nocif observé |
| Log Kow | Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Kow) |
| Log Pow | Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Pow) |
| MAK | maximum workplace concentration |
| NOAEC | Concentration sans effet nocif observé |
| NOAEL | Dose sans effet nocif observé |
| NOEC | Concentration sans effet observé |
| N.S.A. | Non spécifié ailleurs |
| OCDE | Organisation de coopération et de développement économiques |
| VLE | Limite d'exposition professionnelle |
| OSHA | Agence fédérale d'hygiène et de sécurité professionnelles du Département du travail des États-Unis |
| PBT | Persistant, bioaccumulable et toxique |
| PNEC | Concentration(s) prédite(s) sans effet |
| EPI | Équipements de protection individuelle |
| RID | Règlement International concernant le transport de marchandises dangereuses par chemin de fer |
| FDS | Fiche de Données de Sécurité |
| STP | Station d'épuration |
| FT | Fonction technique |
| DThO | Besoin théorique en oxygène (BThO) |
| TLM | Tolérance limite médiane |
| TWA | Moyenne pondérée en temps |
| COV | Composés organiques volatiles |
| vPvB | Très persistant et très bioaccumulable |
| UFI | Identifiant unique de formulation |

| Texte intégral des phrases H et EUH: | |
|---|---|
| Aquatic Chronic 2 | Dangereux pour le milieu aquatique – Danger chronique, catégorie 2 |
| Aquatic Chronic 4 | Dangereux pour le milieu aquatique – Danger chronique, catégorie 4 |
| Asp. Tox. 1 | Danger par aspiration, catégorie 1 |
| Eye Irrit. 2 | Lésions oculaires graves/irritation oculaire, catégorie 2 |
| Flam. Gas 1 | Gaz inflammables, catégorie 1 |
| Flam. Liq. 2 | Liquides inflammables, catégorie 2 |

| Texte intégral des phrases H et EUH: | |
|---|---|
| Press. Gas (Comp.) | Gaz sous pression : Gaz comprimé |
| Repr. 2 | Toxicité pour la reproduction, catégorie 2 |
| Skin Irrit. 2 | Corrosif/irritant pour la peau, catégorie 2 |
| STOT SE 3 | Toxicité spécifique pour certains organes cibles – Exposition unique, catégorie 3, Effets narcotiques |
| H220 | Gaz extrêmement inflammable. |
| H225 | Liquide et vapeurs très inflammables. |
| H280 | Contient un gaz sous pression; peut exploser sous l'effet de la chaleur. |
| H304 | Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires. |
| H315 | Provoque une irritation cutanée. |
| H319 | Provoque une sévère irritation des yeux. |
| H336 | Peut provoquer somnolence ou vertiges. |
| H361 | Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus. |
| H411 | Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |
| H413 | Peut être nocif à long terme pour les organismes aquatiques. |
| EUH066 | L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau. |

La classification respecte : ATP 12

Fiche de données de sécurité (FDS), UE

Ces informations sont basées sur nos connaissances actuelles et décrivent le produit pour les seuls besoins de la santé, de la sécurité et de l'environnement. Elles ne devraient donc pas être interprétées comme garantissant une quelconque propriété spécifique du produit.